SHILAP Revta. lepid., 36 (144), diciembre 2008: 435-447 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Las especies urbanas de Rhopalocera de la Reserva Ecológica Costanera Sur, Ciudad de Buenos Aires, Argentina (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea)

E. Núñez Bustos

Resumen

El presente trabajo provee la primera lista de especies de Rhopalocera para la Reserva Ecológica Costanera Sur, única área silvestrre situada en la Ciudad de Buenos Aires. Fueron realizadas observaciones y estudios desde marzo de 1996 a abril de 2008 en forma más o menos continua. Se trata del primer estudio de Rhopalocera en la principal reserva urbana del país, donde se hallaron 75 especies, cantidad importante para un sitio ubicado en pleno centro de una gran ciudad de clima templado. Se citan 3 especies para la provincia sin citas previas en la bibliografía, 1 de las cuales se ilustra.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Rhopalocera, conservación, listado comentado, Buenos Aires, Argentina.

The urban species of Rhopalocera of the Costanera Sur Ecological Reserve, Buenos Aires, Argentina (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea)

Abstract

This paper provides the first checklist of Rhopalocara species from the Costanera Sur Ecological Reserve, the only urban reserve situated in Buenos Aires city. The observations and studies were made continuously from March 1996 to April 2008. This is the first study of Rhopalocera in the principal urban reserve of the country, where 75 species have been found, an significant number for a place situated in the center of a large city having a temperate climate. There are 3 species for the province without previous records in the bibliography, 1 of which is illustrated.
KEY WORDS: Lepidoptera, Rhopalocera, conservation, checklist cited, Buenos Aires, Argentina.

Introducción

Las grandes ciudades generalmente no poseen grandes áreas silvestres en donde sus habitantes puedan buscar condiciones óptimas para recreación, educación e investigación. La ciudad de Buenos Aires es una excepción pues cuenta con una gran reserva silvestre ubicada a muy pocas cuadras del centro financiero de la misma.

La Reserva Ecológica Costanera Sur (RECS) posee 353 hectáreas de superficie y fue creada en el año 1986 por ordenanza municipal del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires con la finalidad de proteger y resguardar el único sector de la ciudad que posee ambientes silvestres (CHEBEZ, 2005). Se la halla en el barrio de Puerto Madero, sobre la avenida Tristán Achaval Rodríguez, entre las calles Viamonte y Brasil, sobre la costa del río de la Plata, a los 34º 36’ de latitud sur y 58º 27’ de longitud oeste (Fig. 1). El clima es templado húmedo, la temperatura anual promedio es de 17, 6º C y las precipitaciones anuales de 1.147 mm, repartidas especialmente en los meses cálidos. Los veranos son cálidos con

un promedio de 24, 5º C en enero y elevada humedad. Los inviernos son suaves, con un promedio de 11º C en julio. Hay dos tipos de vientos: el pampero y la sudestada.



Mapa de la RECS (Tomado de CHEBEZ, 2005).

El área de la reserva formó parte de terreno ganado al río desde el año 1978 con vistas a un proyecto inmobiliario que fue posteriormente abandonado. Para ello fue rellenada con escombros, creando un sistema similar a los polders holandeses. Dentro de ellos se descargó limo, arcilla, arena y materia orgánica. Al mismo tiempo se fueron formando lagunas, la vegetación empezó a colonizar el área y luego distintos animales, provocando una sucesión ecológica que aún sigue su curso. Fue notable la rapidez del proceso de colonización, ayudada por las periódicas crecidas del río Paraná y su aporte de material sedimentario. Así se fueron formando juncales y surgieron arbustos y los primeros árboles, a los cuales se fueron agregando una rica fauna acuática y avícola especialmente en torno a las lagunas. Por esto último es que se la declaró Sitio Ramsar en 2005 y es visitada por gran cantidad de ornitólogos durante todo el año.

Las comunidades vegetales principales son el bosque de aliso de río (*Tessaria integrifolia*) y el de sauce criollo (*Salix humboldtiana*), siendo éste último menos diverso en especies que el primero. Además se hallan arbustales con chilca (*Baccharis salicifolia*), camará (*Lantana camara*) y malvavisco (*Abutilon pauciflorum*), especialmente en el borde de los caminos junto con muchas otras especies. Es notable por su porte y extensión el pastizal homogéneo de cortadera (*Cortaderia selloana*) y en menor medida de pata de perdiz (*Cynodon dactylon*) y otras hierbas (FAGGI *et al.,* 1987).

Mezcladas con estas especies crecen gran número de especies exóticas adventicias, muchas de las

cuales cubren grandes extensiones como el ricino (*Ricinus communis*), la retama (*Spatrium junceum*), el paraíso (*Melia azedarach*), etc. y son actualmente de difícil erradicación.

En los alrededores de las lagunas se halla la vegetación palustre típica de la región.

Debe tenerse en cuenta que la flora de la RECS tiene menos de 30 años, por lo tanto hablamos de una vegetación que sigue evolucionando con el tiempo, siendo hoy muy distinta a la hallada al crearse la reserva.

En la ciudad de Buenos Aires, la RECS es la única área silvestre, por ende debe prestarse atención a la fauna de mariposas que aquí se halla, pues al ser éstas indicadores biológicos, nos están señalando los cambios que presenta el ambiente local.

Material y método

Fueron realizados innumerables visitas desde marzo del año 1996 hasta abril de 2008, durante todos los meses del año, pero más asiduamente en los meses cálidos, por haber mayor cantidad de especies. Las mariposas fueron visualizadas y registradas, así como en muchos casos, fotografiadas por colegas que concurren frecuentemente al lugar, sumándose muchas especies de este modo al listado general que no habían sido vistas directamente por el autor. Los ejemplares que fueron colectados están depositados en la colección del autor, principalmente especies de *Actinote* (Nymphalidae), los cuales están siendo estudiados en detalle debido a su variación interespecífica.

La identificación de las especies fue realizada por medio de bibliografía específica (BROWN, 1992, CANALS, 2000; D'ALMEIDA, 1935; HAYWARD 1931,1933a, 1933b, 1934 y LEWIS, 1975).

La clasificación sistemática del listado sigue la checklist de LAMAS (2004), mientras que para la familia Hesperiidae se sigue a MIELKE (2005). En cuanto al género *Actinote* (Nymphalidae), se sigue a PALUCH (2006).

Resultados

Listado comentado de especies de Rhopalocera halladas en la RECS

Superfamilia Hesperioidea
Familia Hesperiidae
Subfamilia Pyrginae
Tribu Eudamini

Epargyreus tmolis (Burmeister, 1875)

Especie común en el área y en todo el centro del país. Escasa en la RECS.

Phocides polybius phanias (Burmeister, 1880)

Frecuente en el norte y centro del país. Escasa en la RECS.

Urbanus zagorus (Plötz, 1880)

Rara en la zona, es más común en las barrancas del Paraná y en la vecina provincia de Entre Ríos (Núñez Bustos, obs. pers.). No citada para la provincia por HAYWARD (1973).

Tribu Pyrgini

Chiomara asychis autander (Mabille, 1891)

Escasa en la zona, así como también en la RECS.

Erynnis funeralis (Scudder & Burgess, 1870)
Común en la región, es frecuente en la RECS.

Heliopetes omrina (Butler, 1870)
Abundante en todo el centro y norte del país, tambien abunda mucho en la RECS.

Heliopyrgus americanus bellatrix (Plötz, 1884)
Escasa en la zona, es más común en el oeste y sur del país. Rara en la RECS.

Pyrgus orcus (Stoll, 1780)
Escasa en la RECS, es más común hacia el norte del país.

Pyrgus orcynoides (Giacomelli, 1928)
Común en la región, es escasa en la RECS.

Theagenes dichrous (Mabille, 1878)
Frecuente en la región, se la halla especialmente en matorrales de *Lantana camara* en flor, dentro de la RECS.

Viola minor (Hayward, 1933)
Frecuente en la región rioplatense en terrenos bajos y húmedos, escasa en la RECS.

Subfamilia Hesperiinae

Ancyloxypha nitedula (Burmeister, 1878)
Escasa en zonas bajas y húmedas de la región, rara en la RECS.

Calpodes ethlius (Stoll, 1782)
Rara actualmente en la región, era más común en el pasado (HAYWARD, 1934). Hay un solo registro en la RECS.

Cymaenes gisca Evans, 1955
Frecuente en la región. Parece ser una especie en expansión, pues en el pasado no se la hallaba, y ahora habita incluso en zonas modificadas. Abundante en la RECS, especialmente en matorrales en flor de *Lantana camara*. Es una especie sin citas previas para la provincia según HAYWARD (1973).

Cymaenes odilia (Burmeister, 1878)
Común en la región, así como en la RECS.

Hylephila phyleus (Drury, 1773)
Abundante en toda la región, es el miembro de la familia más común en la RECS.

Lerodea eufala (W. H. Edwards, 1869)
Frecuente en la región, algo escasa en la RECS.

Panoquina ocola (W. H. Edwards, 1863)
Frecuente en la zona hacia el otoño, escasa en la RECS.

Polites vibex catilina (Plötz, 1886)

Frecuente en la región, así como en la RECS. Es muy similar a *Hylephila phyleus*, en especial el macho.

Quinta cannae (Herrich-Schäffer, 1869)
Común en la región, incluso en zonas modificadas, así como en la RECS.

Wallengrenia premnas (Wallengren, 1860)
Frecuente en la región y en la RECS. Similar a *Cymaenes odilia*, en especial la hembra.

Superfamilia Papilionoidea
Familia Papilionidae
Subfamilia Papilioninae
Tribu Troidini

Battus polydamas (Linnaeus, 1758)
Especie frecuente en todo el norte y centro del país, aunque rara en la RECS, seguramente porque falta aquí la planta hospedadora de la oruga, la mil hombres (*Aristolochia fimbriata*).

Parides bunichus damocrates (Guenée, 1872)
Frecuente en el norte y este del país, aunque escasa en la RECS por el mismo motivo que la especie anterior.

Tribu Papilionini

Heraclides anchisiades capys (Hübner, [1809])
Abundante en el norte del país, si bien en los últimos años parece más frecuente en los alrededores de Buenos Aires, aún es escasa en RECS.

Heraclides thoas thoantiodes (Burmeister, 1878)
Frecuente en centro del país, es escasa en la RECS, contrastando con lo abundante que fue en el pasado, en la ciudad y alrededores.

Familia Pieridae
Subfamilia Coliadinae

Colias lesbia (Fabricius, 1775)
Especie muy frecuente durante el verano, cuando realiza migraciones. Abundante en RECS.

Phoebis argante (Fabricius, 1775)
Rara en el continente, no así en la Isla Martín García, donde es bastante común (NÚÑEZ BUSTOS, 2007). Sólo fue vista una sola vez en RECS.

Phoebis neocypris (Hübner, [1823])
Escasa en RECS, aunque no es rara en diversos sitios ribereños de la zona rioplatense.

Phoebis sennae marcellina (Cramer, 1777)
Frecuente en RECS, es la especie más común del género en la provincia.

Eurema albula sinoe (Godart, 1819)
Escasa en la RECS, presente especialmente en el bosque de alisos, ya que es una especie de zonas boscosas.

Eurema deva (Doubleday, 1847)

Abundante, es de las más comunes de la familia en la latitud bonaerense, sumamente frecuente en RECS.

Subfamilia Pierinae
Tribu Pierini

Glutophrissa drusilla (Cramer, 1777)

Escasa en RECS, se la halla esporádicamente, no siendo muy frecuente en la provincia.

Tatochila autodice (Hübner, 1818)

Especie característica de Argentina, muy frecuente en estas latitudes, así como en RECS.

Tatochila mercedis vanvolxemi (Capronnier, 1874)

Subespecie endémica propia del sur y oeste del país, no es rara en la RECS, lo que evidencia que podría estar ampliando su rango de distribución geográfica, ya que también fue hallada en otros sitios más norteños del nordeste de la provincia por el autor. SHAPIRO (1989) expresa que hace más de 20 años era común en la zona portuaria.

Theochila maenacte (Boisduval, 1836)

Escasa en la RECS y propia de zonas húmedas del este del país. Esta especie posee ejemplares oscuros en invierno y principios de primavera, y muy claros en primavera y verano, tal como afirma SHAPIRO (1989).

Ascia monuste automate (Burmeister, 1878)

Escasa en RECS, pero frecuente en otoño en la zona rioplatense.

Familia Lycaenidae
Subfamilia Theclinae
Tribu Eumaeini

Rekoa malina (Hewitson, 1867)

Especie frecuente en toda la región rioplatense, más es escasa en la RECS.

Cyanophrys remus (Hewitson, 1868)

Muy frecuente en esta región, es bastante común en la periferia y claros del alisal de RECS.

Calycopis caulonia (Hewitson, 1877)

Especie muy común en norte y centro del país, es algo escasa en RECS.

Strymon bazochii (Godart, [1824])

Común en gran parte del país, también lo es en la RECS.

Strymon eurytulus (Hübner, [1819])

Especie abundante en casi todo el país, es asimismo, muy frecuente en la RECS.

Subfamilia Polyommatinae

Leptotes cassius (Cramer, 1775)

Frecuente en sitios abiertos o modificados de gran parte del país, no es rara en la RECS, donde revolotea alrededor de flores de chilca (*Baccharis salicifolia*) y amor seco (*Bidens pilosa*).

Familia Riodinidae
Subfamilia Riodininae
Tribu Riodinini

Riodina lycisca lysistratus Burmeister, 1878
Especie propia del este del país, donde vuela en sitios muy húmedos. Escasa en RECS.

Riodina lysippoides Berg, 1882
Especie frecuente (a veces muy abundante) en norte y centro del país, es común en RECS.

Tribu Incertae sedis

Emesis russula Stichel, 1910
Frecuente en el norte y centro argentino, puede ser muy común en RECS.

Tribu Nymphidiini

Aricoris signata (Stichel, 1910)
Especie no muy frecuente, pero abundante en ciertos sitios y ocasiones, es escasa en RECS.

Familia Nymphalidae
Subfamilia Libytheinae

Libytheana carinenta (Cramer, 1777)
Especie muy común en norte y centro del país, también es frecuente en RECS, donde posa en flores de chilca (*Baccharis salicifolia*).

Subfamilia Danainae
Tribu Danaini

Danaus eresimus plexaure (Godart, 1819)
Frecuente en sitos más o menos húmedos del norte y centro, es común en flores de chilca en RECS.

Danaus erippus (Cramer, 1775)
Abundante en sitios abiertos y modificados de gran parte del país, es muy común en RECS, donde posa en flores de chilca en grandes cantidades hacia abril-mayo de ciertos años en los que migra hacia el noroeste.

Subfamilia Ithomiinae
Tribu Dircennini

Episcada hymenaea (Prittwitz, 1865)
Especie frecuente en selvas y bosques de gran parte del país, es rara en la RECS.

Subfamilia Morphinae
Tribu Brassolini

Opsiphanes invirae amplificatus Stichel, 1904
Abundante en la ciudad de Buenos Aires y alrededores, también en el este del país, ya que la oruga devora palmeras exóticas cultivadas. En el caso de Buenos Aires, se alimenta de palmera canaria

(*Phoenix canariensis*) y pindó (*Syagrus romanzzofiana*). El adulto puede ser visto volando al crepúsculo y no es raro en RECS.

Subfamilia Satyrinae
Tribu Satyrini

Pampasatyrus periphas (Godart, [1824])
Frecuente en pastizales del centro del país, es algo escasa en RECS.

Pampasatyrus quies (Berg, 1877)
Rara en la RECS, donde solo se observó un ejemplar en pastizales aledaños al alisal, se trata de una especie cuyas poblaciones en la zona están casi extinguidas, habitando en pastizales en buen estado de conservación. Es más común en provincias centrales y en Uruguay.

Hermeuptychia hermes (Fabricius, 1775)
Muy frecuente en norte y centro argentino, no es rara en el alisal de la RECS.

Ypthimoides celmis (Godart, [1824])
Abundante en la región, es el satyrinae más común de la provincia, así como en RECS.

Subfamilia Biblidinae
Tribu Cyrestini

Marpesia chiron marius (Cramer, 1779)
Se trata de una especie propia de selvas del norte del país, sin embargo fue hallada sobre flores de *Baccharis sp.* en RECS. Posiblemente se trate de un ejemplar accidental.

Tribu Biblidini

Biblis hyperia nectanabis (Frühstorfer, 1909)
Especie frecuente y norte y centro argentino, es escasa en RECS, pero parece haber una población establecida en el alisal.

Subfamilia Apaturinae

Doxocopa laurentia (Godart, [1824])
Frecuente en la zona rioplatense y en el este del país, pero es rara en RECS.

Subfamilia Nymphalinae
Tribu Nymphalini

Hypanartia bella (Fabricius, 1793)
Especie común en gran parte del país, hace tiempo bien establecida en Buenos Aires, así como en RECS, donde es común.

Vanessa braziliensis (Moore, 1883)
Abundante en sitios abiertos de casi todo el país, es muy común en RECS.

Vanessa carye (Hübner, [1812])
Frecuente en zonas abiertas de todo el país, es más común en el invierno en esta parte del país. Posa y se asolea en el suelo al caer la tarde en caminos de la RECS.

Tribu Kallimini

Junonia genoveva hilaris C. Felder & R. Felder, 1867

Abundante en verano y otoño en la región rioplatense, migra hacia fines del verano, siendo algunos años notable la migración de esta especie. En RECS posa en chilca y camará en gran cantidad.

Tribu Melitaeini

Eresia lansdorfi (Godart, 1819)

Especie propia del este del país, donde vuela en sitios aledaños a selvas y bosques. En la RECS es rara pues solo se halló un ejemplar. Es una especie que mimetiza a *Heliconius erato phyllis.*

Ortilia ithra (W. F. Kirby, 1900)

Abundante en todo el centro y norte del país, muy común en la RECS en flores y arbustos.

Tegosa claudina (Eschscholtz, 1821)

Frecuente en la zona rioplatense, es común en la RECS posando en flores bajas o en el suelo.

Subfamilia Limenitidinae
Tribu Limenitidini

Adelpha syma (Godart, [1824])

Frecuente en zonas húmedas del este del país, sin embargo es rara en RECS, no así en otros lugares de la ribera platense.

Adelpha zea (Hewitson, 1850)

Escasa en ciertas zonas del nordeste argentino, es rara en RECS aunque fue hallada en el delta por el autor.

Subfamilia Heliconiinae
Tribu Argynnini

Euptoieta hortensia (Blanchard, 1852)

Frecuente en sitios abiertos de gran parte del país, es común en RECS en el otoño.

Tribu Acraeini

Actinote carycina Jordan, 1913

Especie propia del este del país, es común en RECS, donde vuela mezclada con *A. pellenea.* Posiblemente se produzca una hibridación con ésta.

Actinote mamita (Burmeister, 1861)

Vuela en el centro y este del país y Uruguay, es escasa en matorrales y pajonales húmedos cercanos a lagunas de RECS.

Actinote pellenea Hübner, [1821]

Especie muy frecuente en norte y centro del país, asimismo es abundante en RECS donde los individuos de las poblaciones existentes son muy variables, volando en al menos 2 generaciones anuales (primavera y otoño). Cabe señalar que el autor observó aquí por primera vez a las orugas alimentándose de aliso (*Tessaria integrifolia*), especie de la que no se tenían registros previos en cuanto a su ontogenia sobre esa planta. Sin embargo, es probable que se alimenten también de guaco (*Mikania sp.*) y chilca de

olor (*Eupatorium inuliifolium*) en RECS, tal como ocurre en otros sitios de la ribera rioplatense (Núñez Bustos, obs. pers.).

Actinote pyrrha (Fabricius, 1775)

Especie propia del este del país, es rara en RECS, donde vuela en claros del interior del alisal. Posiblemente sea más común en el futuro, cuando la vegetación del bosque gane en exuberancia y complejidad.

Tribu Heliconiini

Agraulis vanillae maculosa (Stichel, [1908])

Abundante en casi todo el país, es la mariposa más común en la zona rioplatense, así como en RECS.

Dryas iulia alcionea (Cramer, 1779)

Especie común en el norte, aunque también presente en el centro este del país, incluso en la zona rioplatense. En la RECS no es rara en el interior y adyacencias del alisal, posando en matorrales de camará.

Heliconius erato phyllis (Fabricius, 1775)

Especie propia del norte y centro del país, es escasa en RECS, donde está confinada al alisal, si bien es relativamente común en la ribera rioplatense.

Discusión

Fueron halladas 75 especies de Rhopalocera dentro de la RECS en 11 años de estudios y observaciones (marzo de 1996 a abril de 2007). Se encontraron 6 familias y 18 subfamilias. Entre las especies registradas 21 corresponden a la familia Hesperiidae, 4 a Papilionidae, 11 a Pieridae, 6 a Lycaenidae, 4 a Riodinidae y 29 a Nymphalidae. Ésta última es la más numerosa en especies, hecho análogo a otras zonas templadas. Los géneros más abundantes fueron: *Actinote* (Nymphalidae) con 4 especies, *Phoebis* (Pieridae) con 3 especies, mientras que con 2 especies están *Pyrgus, Cymaenes* (Hesperiidae), *Heraclides* (Papilionidae), *Eurema, Tatochila* (Pieridae), *Strymon* (Lycaenidae), *Riodina* (Riodinidae), *Danaus, Pampasatyrus, Vanessa* y *Adelpha* (Nymphalidae). Los restantes géneros tienen una sola especie representada.

Hay 3 especies no citadas para la provincia en la bibliografía (CANALS, 2000 y HAYWARD, 1973). Se trata de *Urbanus zagorus* y *Cymaenes gisca* (Hesperiidae), y *Marpesia chiron marius* (Nymphalidae), la segunda de ellas bastante común en toda la región. Se incluye una figura de ésta especie, pues en la bibliografía nacional no hay una imagen que permita identificarla con seguridad (Fig. 2), ya que la figura de *C. tripunctata* ilustrada en CANALS (2000), corresponde realmente a *C. cavalla* (O. Mielke, com. pers.), ambas especies que no vuelan en la latitud de Buenos Aires.

Se posiciona Nymphalidae como la familia más numerosa, seguida de Hesperiidae y luego Pieridae por encima de Lycaenidae, tal como ocurre en otras zonas de la provincia, como en la Isla Martín García (NÚÑEZ BUSTOS, 2007) y al contrario de lo que ocurre en sitios más cálidos del norte del país (Núñez Bustos, obs. pers.).

La fauna de mariposas de RECS es semejante a la de las reservas municipales urbanas de Vicente López (RMVL) y Ribera Norte (RMRN), dos de las más cercanas geográficamente, situadas al norte de la ciudad de Buenos Aires, sobre el Río de la Plata, en los partidos de Vicente López y San Isidro. Ambas son pequeñas, siendo la primera una reserva ecológica y la segunda reserva natural, por lo que es algo más rica en especies. Allí el autor ha censado 70 y 78 especies respectivamente y el porcentaje de cada familia hallada en los 3 lugares es similar (Tabla I).

	RECS	RMVL	RMRN
Nymphalidae	38,66	38,57	46,15
Hesperiidae	28	25,71	24,35
Pieridae	14,66	14,28	12,82
Lycaenidae	8	10	8,9
Riodinidae	5,33	5,71	5,12
Papilionidae	5,33	5,71	3,8

Tabla I. Porcentaje (%) de especies indicadas por familia en RECS, RMVL y RMRN.

De la latitud de Buenos Aires hacia el sur, las familias Lycaenidae, Riodinidae y Papilionidae poseen muy pocos representantes, predominando las otras 3 familias, tanto en especies como en cantidad de individuos.

Tal vez lo más interesante sobre las especies de RECS es la enorme variabilidad intraespecífica de *Actinote pellenea* (Fig. 3). El autor no está de acuerdo con LAMAS (2004) Y PALUCH (2006) en la validez de la subespecie *calymna* Jordan, 1913, ya que muchos de los ejemplares que aquí vuelan, corresponden en coloración a la subespecie típica (es decir que *calymna* sería un sinónimo). Esto está avalado en cierta forma con ejemplares obtenidos en laboratorio de sitios cercanos. En todo caso habría que estudiar más su bionomía, la cual se publicará en un próximo trabajo (Núñez Bustos, en prep.).

También es posible que se produzca la hibridación con *A. carycina*, la cual también es común en toda la región y está muy estrechamente emparentada evolutivamente (SILVA BRANDAO *et al.*, 2008), dificultando aún más la identificación de muchos ejemplares.

La fauna de mariposas de la RECS aún no está del todo estudiada, pues seguramente falten incluir varias especies que no han sido halladas todavía. No obstante, hay algunas especies interesantes que no son propias de centros urbanos, lo que nos indica que la vegetación de la reserva va evolucionando en complejidad al hacerse más diversa. Esto beneficiaría a las mariposas, sin embargo la gran cantidad de plantas exóticas invasoras (ricino, paraíso, mora, etc.) atenta con este principio. Se recomienda hacer un control periódico de estas especies y cultivar en su lugar plantas nativas de la región.

Agradecimientos

Deseo agradecer a Federico Schulz, Hugo Hulsberg, Alberto Gurni y Silvia Vitale, asiduos visitantes de la reserva, quienes pusieron a mi disposición las fotos a identificar de los ejemplares por ellos sacados. Al doctor Olaf H. H. Mielke por la identificación de *Cymaenes gisca*. A Roberto Güller por las fotografías de *Cymaenes gisca*. A Juan Carlos Chebez por el permiso de usar el mapa. A Márlon Paluch por sus sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

BROWN, K. S., 1992.– Borboletas da Serra do Japi: diversidade, hábitats, recursos alimentares e variação temporal: 142-187. *In* L. P. C. MORELLATO (Ed). *Historia Natural da Serra do Japi. Ecología e preservação de uma área florestal no sudeste do Brasil*, Campinas, Unicamp / Fapesp.

CANALS, G., 2000.– *Mariposas Bonaerenses*: 350 pp. L. O. L. A, Buenos Aires.

CHEBEZ, J. C., 2005.– *Guía de las Reservas Naturales de la Argentina. 5 Zona Centro*. 288 pp. Albatros, Buenos Aires.

D'ALMEIDA, R. F., 1935.– Les *Actinote* de la parte orientale de l'Amerique du Sud.– *Ann. Acad. bras. Cienc.,* **7**: 69-88, 89-112.

FAGGI, A. M. & CAGNONI M., 1987.– Parque Natural Costanera Sur: Las comunidades vegetales.– *Parodiana*, **5**(1): 135-159.

HAYWARD, K. J., 1931.– Lepidópteros argentinos: Familia Nymphalidae.– *Revta. Soc. ent. argent.*, **4**(1-3): 1-199.

HAYWARD, K. J., 1933a. Familia Hesperiidae II. Subfamilia Pyrginae. Secc. "A".– *Revta. Soc. ent. argent.*, **5**(23): 140-88.

HAYWARD, K. J., 1933b. Familia Hesperiidae III. Subfamilia Pyrginae. Secc. "B". *Revta. Soc. ent. argent.* **5**(24): 219-75.
HAYWARD, K. J., 1934.– Familia Hesperiidae IV. Subfamilia Pamphilinae.– *Revta. Soc. ent. argent.*, **6**(2-4): 97-181.
HAYWARD, K. J., 1973.– Catálogo de los rhopalóceros argentinos.– *Op. lill.*, **23**: 1-328.
LAMAS, G., 2004. Checklist: Part 4 A Hesperioidea - Papilionoidea. *In* J. B. HEPPNER. *Atlas of Neotropical Lepidoptera*. Association for Tropical Lepidoptera, Gainesville.
LEWIS, H. L., 1975.– *Las mariposas del mundo*: 312 pp. Omega, Barcelona.
MIELKE, O., 2005.– *Catalogue of the American Hesperioidea: Hesperiidae (Lepidoptera)*, **1**: XIII + 1-125, **2**: 126-410, **3**: 411-771, **4**: 772-1055, **5**: 1056-1383, **6**: 1384-1536. Sociedad Brasileira de Zoologia, Curitiba.
NÚÑEZ BUSTOS, E., 2007.– Biogeografía de los Rhopalocera de la isla Martín García, provincia de Buenos Aires, Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea).– *SHILAP Revta. lepid.*, **35**(139): 289-309.
PALUCH, M., 2006.– Revisão das especies de *Actinote* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Nymphalidae, Heliconiinae, Acraeini): 430 pp. Ph. D. thesis. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná.
SHAPIRO, A. M., 1989.– The Zoogeography and Systematics of the Argentine Andean and Patagonian Fauna.– *J. Res. Lepid.*, **28**(3): 137-238.
SILVA-BRANDAO, K. L., WAHLBERG, N., FRANCINI, R. B., AZEREDO-ESPIN, A. M. L., BROWN, K. S., PALUCH, M., LEES, D. C. & FREITAS, A. V. L., 2008.– Phylogenetic relationships of butterflies of the tribe Acraeini (Lepidoptera, Nymphalinae, Heliconiinae) and the evolution of host plant use.– *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **46**: 515-531.

E. N. B.
Gestión Mariposas en Peligro
Fundación de Historia Natural Félix de Azara
1640 – Martínez – Provincia de Buenos Aires
ARGENTINA / *ARGENTINA*
E-mail: argentinebutterflies@hotmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 5-VI-2008)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 4-VII-2008)



Figs. 1-2. Vista dorsal y ventral de *Cymaenes gisca*.

Fig. 3.– Variedades de *Actinote pellenea* en RECS (hembras a la derecha).